



**Kuva 12 Sedimenttinäytepisteiden ja kokooma-alueiden sijainnit vuoden 2015 tutkimuksessa. P31 – P37 ovat kesällä 2018 tehtyjä lisätutkimuspisteitä. Vesistötäytön alue sijaitsee pääasiassa alueilla A ja B, n. 30 – 220 m rannasta.**

Vuosien 2015 ja 2018 tutkimusten perusteella alueen A metalli- ja elohopean normalisoidut pitoisuudet sijoittuvat pääasiassa tasolle 1 eli taustapitoisuustasolle. Pintasedimentin 0-0,1 kerroksen sinkkipitoisuus sijoittuu ruoppaus- ja läjitysohjeen (2015) mukaiselle tasolle 1A.

Alueella A Normalisoidussa sedimentissä PAH- ja PCB-yhdisteiden sekä mineraaliöljyjen pitoisuudet sijoittivat sedimentin tasolle 1A. Organotinayhdisteet alittivat laboratorion detektiorajan.

Lähimmät dioksini ja furaanipitoisuusmääritykset tehtiin alueelta B, jossa pintasedimentissä havaittiin tasolle 1A sijoittuvia pitoisuuksia ja 0-0,3 m kokoomanäytteessä tasolle 1B sijoittuvia pitoisuuksia.

Tulosten perusteella sedimentti ei aiheuta normaalista vesirakentamisesta poikkeavia toimenpiteitä. Mikäli penkereen tieltä syrjäytynyttä sedimenttiä on tarpeen poistaa, kuljetetaan se vastaanottoaikaan, jolla on lupa sedimentin vastaanottoon. Maalle sijoitettaessa massojen sijoituskelpoisuuden arvioinnissa, sovelletaan Vna 214/2007 mukaisia kynnys- ja ohjearvoja. Tutkimusten perusteella ei todettu ohjearvoja ylittäviä haitta-ainepitoisuuksia. Arseenin kynnysarvon ylitys on luontaisen taustapitoisuuden tasolla. Työnaikaisesti penkereen edestä poiskaivettu massa läjitetään Lielahden tehdasalueelle rakennettavaan esimerkiksi moreenipadoilla ympäröityyn altaaseen, josta se kuljetetaan massan laadun mukaiseen vastaanottoaikaan kun ylimääräinen vesi on sedimentistä poistunut. Ylimääräinen vesi johdetaan suojaverhojen rajaaman alueen sisäpuolelle riittävän kauas rantaviivasta, josta se ei pääse kulkeutumaan rantavyöhykkeeseen.